

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. Februar 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/015271 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B42D 15/00**,
C09D 11/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008912

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. August 2004 (09.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 37 331.4 12. August 2003 (12.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **GIESECKE & DEVRIENT GMBH** [DE/DE];
Prinzregentenstrasse 159, 81677 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HEIM, Manfred**
[DE/DE]; Alfred Schmidt Strasse 35, 81379 München
(DE). **LIEBLER, Ralf** [DE/DE]; Louisenthal 2, 83703
Gmund (DE). **KROMBHOLZ, Markus** [DE/DE]; Früh-
lingsstrasse 31, 83607 Holzkirchen (DE).

(74) Anwalt: **KLUNKER SCHMITT-NILSON HIRSCH**;
Winzererstrasse 106, 80797 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

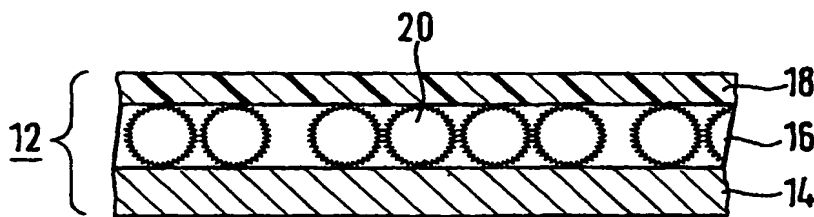
- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 14. April 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SECURITY ELEMENT WITH A THIN LAYERED ELEMENT

(54) Bezeichnung: SICHERHEITSELEMENT MIT DÜNNSCHICHTELEMENT



layer (16) is formed by a compression layer with dispersion particles (20) having a monomodal or oligomodal size distribution.

(57) Abstract: The invention relates to a security element for security documents, documents of value and similar, comprising a thin-layered element (12) having a variable coloration effect, consisting of a reflective layer (14), an absorbent layer (18) and a spacer layer (16) arranged between the reflective layer (14) and the absorbent layer (18). According to the invention, the spacer

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Sicherheitselement für Sicherheitspapiere, Wertdokumente und dergleichen mit einem Dünnschichtelement (12) mit Farbkipp effekt, das eine Reflexionsschicht (14), eine Absorberschicht (18) und eine zwischen Reflexionsschicht (14) und Absorberschicht (18) angeordnete Abstandsschicht (16) aufweist. Erfindungsgemäß ist die Abstandsschicht (16) durch eine Druckschicht mit Dispersionspartikeln (20) mit monomodaler oder oligomodaler Größenverteilung gebildet.

WO 2005/015271 A3